

1. 연립부등식  $3x + 7 < x + 11 \leq 10$  을 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

2. 부등식  $4 - x \leq 3x - 4 < 2x + 2$  를 풀면?

①  $x \leq 2$

②  $x \geq 2$

③  $2 \leq x < 6$

④  $x \leq 6$

⑤  $x \geq 6$

3.  $A < B < C$  꼴의 문제를 풀 때 맞는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$$

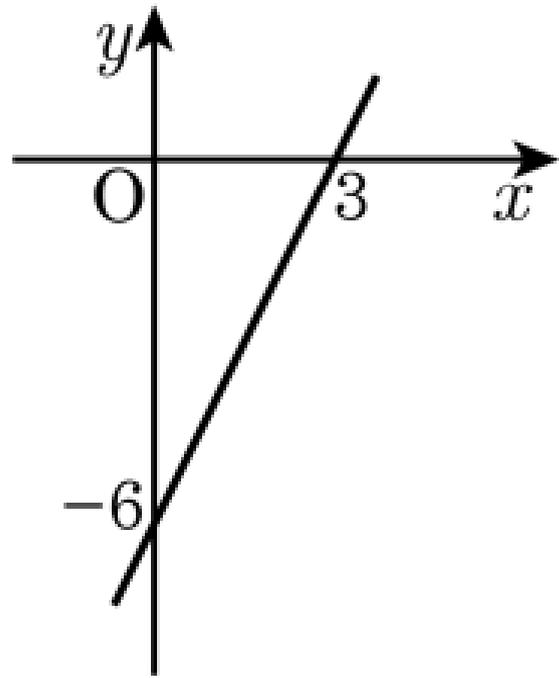
$$\textcircled{2} \begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} A < C \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} B < A \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} A < B \\ C < B \end{cases}$$

4. 일차방정식  $mx + ny - 6 = 0$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $\frac{m}{n}$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 일차방정식  $2x - ay + 10 = 0$  의 그래프가 다음과 같을 때, 상수  $a$  의 값은?

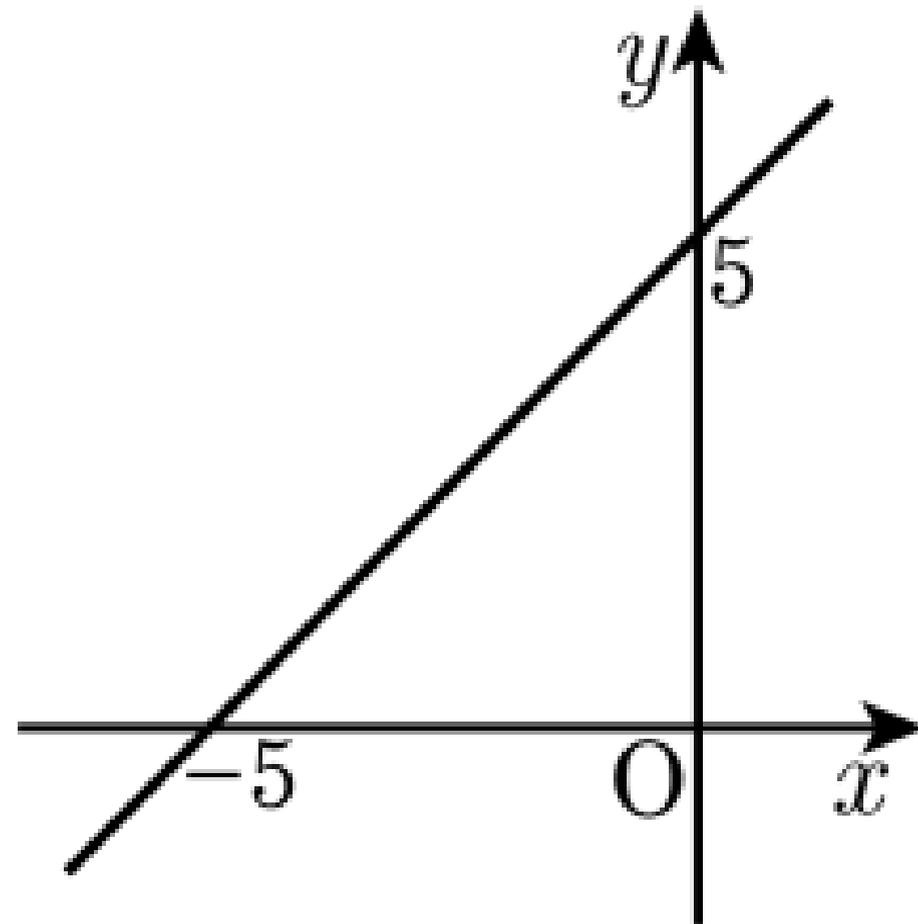
①  $-5$

②  $-2$

③  $1$

④  $2$

⑤  $5$



6. 일차방정식  $ax + y + 3 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수  $a, b$ 에 대하여  $ab$ 의 값은?

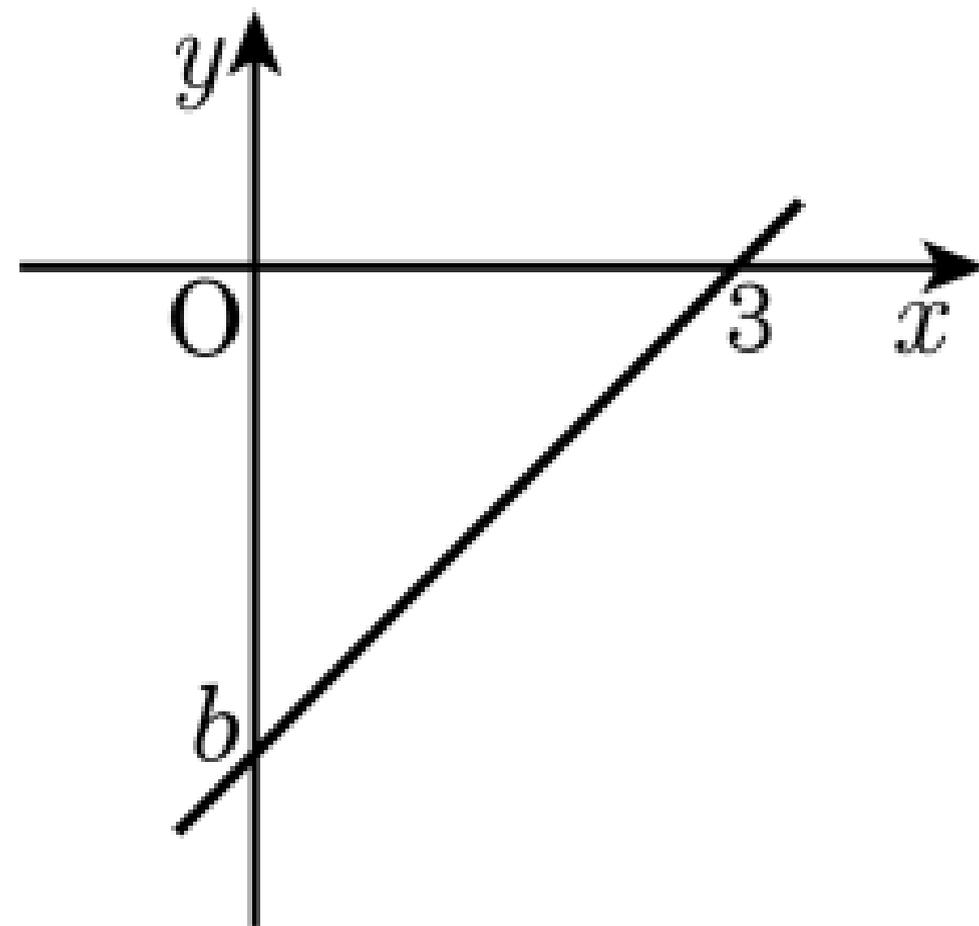
①  $-9$

②  $-3$

③  $1$

④  $3$

⑤  $9$



7. 일차함수  $y = 2x + 7$ ,  $y = ax - 1$  의 그래프와  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 12 일 때,  $a$  의 값을 구하여라. (단,  $a < 0$ )



답:

\_\_\_\_\_

8. 다음 조건을 모두 만족하는 일차함수의 식을 구하여라.

(ㄱ) 점  $(0, -6)$  을 지난다.

(ㄴ) 이 일차함수의 그래프와  $x$  축 및  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이는 6 이다.

(ㄷ)  $(x\text{절편}) < 0$  이다.



답: \_\_\_\_\_

9. 두 일차방정식  $x = y + 3$ ,  $2(x + 2) = 3y$  의 그래프와  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_